PREMIUM

LEIA O MANUAL
DE INSTRUÇÕES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MODELO: FP-55BIK

Martelete sem fío

Atenção: Para reduzir o risco de lesões, o usuário deve ler e compreender este manual de instruções antes de operar a ferramenta.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Regras gerais de segurança

Atenção:
Por favor, leia e compreenda todas as instruções. O não cumprimento de qualquer uma das instruções descritas abaixo pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou sérias lesões pessoais.
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Área de Trabalho

1. Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas de trabalho mal iluminadas ou desorganizadas são um convite a acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas como, por exemplo, na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras e gases.
3. Mantenha crianças e espectadores à distância ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem levar à perda de controle da ferramenta.

Segurança elétrica

1. Uma ferramenta operada com baterias integradas ou com uma bateria em separado deve ser recarregada apenas com o carregador especificado para a bateria. Um carregador que pode ser adequado para um tipo de bateria pode provocar riscos de incêndio quando utilizado com outra bateria.
2. Use ferramentas operadas à bateria apenas com a bateria especificamente designada a elas. O uso de quaisquer outras baterias pode criar riscos de incêndio.
3. Recarregue a ferramenta apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é apropriado para um tipo de bateria pode criar riscos de incêndio quando usado com outra bateria.
4. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a ambientes úmidos.

Segurança pessoal

1. Fique alerta, preste atenção ao que está fazendo e use o bom senso

ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um único momento de falta de atenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos sérios.
2. Use roupas adequadas. Não use roupas muito folgadas nem bijuterias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe de peças em movimento. Roupas folgadas, adereços ou cabelos compridos podem ficar presos às partes móveis.
3. Evite acionar acidentalmente uma ferramenta elétrica. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição “desligada” (“off”) ou travado antes de inserir a bateria. Transportar ferramentas com o dedo no interruptor ou inserir a bateria na ferramenta com interruptor ligado é um convite a acidentes.
4. Remova quaisquer chaves de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta. Qualquer chave encaixada em uma peça móvel da ferramenta pode causar ferimentos.
5. Não estenda-se além do possível. Sempre mantenha os pés firmemente posicionados e equilibrados. Isto lhe proporcionará melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
6. Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Máscaras contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes e proteção auditiva, deverão ser utilizados para uma operação apropriada.
7. Não use roupas muito folgadas nem bijuterias. Prenda seu cabelo. Roupas folgadas, adereços ou cabelos compridos podem ser puxados para dentro das aberturas de ventilação.
8. Não use em uma escada ou em um suporte instável. Um apoio estável sobre uma superfície sólida permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

Uso e manutenção da ferramenta elétrica

1. Utilize braçadeiras ou outra forma prática de apoiar e prender a peça de trabalho em uma plataforma estável. É instável segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o seu corpo e isso pode levar à perda de controle da ferramenta.
2. Não force a ferramenta. Use uma ferramenta adequada para o trabalho que quer efetuar. A ferramenta adequada executará o trabalho melhor e com mais segurança quando utilizada de acordo com as especificações para as quais foi projetada.
3. Não use uma ferramenta elétrica caso não seja possível ligá-la e desligá-la com o interruptor. Uma ferramenta que não pode ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
4. Desconecte a bateria da ferramenta ou trave/desligue o interruptor antes de fazer quaisquer ajustes, substituir acessórios ou guardar a ferramenta. Essas medidas de segurança preventiva reduzem o risco de acionamento acidental da ferramenta.
5. Quando ela não estiver sendo usada, armazene sua ferramenta fora

do alcance de crianças e de pessoas não capacitadas para seu uso. As ferramentas elétricas são perigosas quando nas mãos de usuários não capacitados.
6. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal, como: clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que podem conectar um terminal ao outro. Curtos-circuitos dos terminais da bateria podem causar faíscas, queimaduras ou incêndios.
7. Mantenha sua ferramenta elétrica com cuidado. Mantenha ferramentas de corte sempre afiadas e limpas. As ferramentas mantidas corretamente e com superfícies de corte afiadas são menos predispostas a travar e mais fáceis de controlar
8. Certifique-se de que nenhuma peça móvel esteja desalinhada ou travada e que não haja nenhuma peça quebrada ou qualquer outra situação que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta para ser consertada antes de utilizá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas em má condição de manutenção.
9. Use somente acessórios recomendados pelo fabricante para cada modelo. Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta podem provocar riscos de lesões quando usados em outra ferramenta.
10. Mantenha a ferramenta e sua empunhadura secas, limpas e livres de óleos e graxas. Sempre use um pano limpo para a limpeza da ferramenta. Nunca use fluidos de freio, gasolina, produtos derivados de petróleo, ou quaisquer solventes fortes para limpar a ferramenta. Seguir essa regra reduzirá o risco da perda de controle e da deterioração do plástico envoltório.

Serviço de atendimento e conserto

1. O conserto da ferramenta deve ser realizada apenas por pessoal qualificado. Consertos ou manutenções realizadas por pessoal não qualificado podem resultar em riscos de lesões.
2. Quando realizar manutenções na ferramenta, utilize somente peças de reposição idênticas às originais. Siga as instruções da seção “Manutenção” deste manual. A utilização de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção pode criar riscos de lesões.

Regras específicas de segurança

1. Use protetores auditivos com brocas de impacto. A exposição a ruídos pode causar perda auditiva.
2. Use empunhaduras auxiliares fornecidas com a ferramenta. A perda de controle pode causar lesões pessoais.
3. Se possível, use sempre braçadeiras ou um torno de bancada para prender o material trabalhado.
4. Trapos, panos, cordas, fios e afins nunca devem ser deixados ao

redor da área de trabalho. Mantenha a área livre de obstáculos.
5. Use toucas para conter cabelos longos. Não deixe suas mãos ou luvas em contato com peças em movimento para evitar que se prendam e causem lesões.
6. Ao executar perfurações em paredes, pisos ou áreas similares, certifique-se de que não haja tubos de gás, tubulações de água ou fios no caminho da perfuração.
7. Certifique-se de que a broca não entre em contato com os cabos. Não aponte a ferramenta a pessoas.
8. Sempre remova a bateria antes de trocar as brocas para evitar a partida acidental da ferramenta.
9. Mantenha as broca afiadas. Exerça apenas a adequada força axial na ferramenta. O excesso de força irá resultar em sobrecarga. Reduza a pressão imediatamente se a velocidade do motor diminuir de repente durante a perfuração. Em caso de travamento, desligue imediatamente a ferramenta; ao romper através de um buraco, reduza razoavelmente a força axial.
10. A broca não deve estar em contato com a peça de trabalho antes de a ferramenta ser ligada e estar em sua velocidade máxima de funcionamento. Somente desligue a ferramenta depois de que ela seja retirada da peça de trabalho. Somente apoie a ferramenta depois de que ela tenha parado completamente.
11. Não toque na broca após a operação. Ela estará muito quente.

Regras de segurança para o carregador

Atenção: LEIA E COMPREENDA TODAS AS INSTRUÇÕES. Não seguir todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

1. Antes de usar o carregador da bateria, leia todas as instruções e advertências contidas neste manual, no carregador da bateria, na bateria e na ferramenta para evitar o uso indevido do aparelho e possíveis lesões ou danos.
2. Não use o carregador ao ar livre ou exponha-o a ambientes úmidos. A entrada de água no carregador aumentará o risco de choques elétricos.
3. O uso de um acessório não recomendado pode resultar em riscos de incêndio, choques elétricos ou lesões pessoais. Seguir essa regra reduzirá o risco de choques eléctricos, incêndios ou lesões pessoais graves.
4. Não faça mau uso do cabo ou do carregador. Nunca transporte o carregador pelo cabo. Não puxe o cabo do carregador para desconectá-lo da tomada; retire o carregador da tomada puxando seu plugue. Danos ao cabo ou ao carregador poderiam ocorrer e criar riscos de choques elétricos. Substitua imediatamente os cabos danificados.
5. Certifique-se de que os cabos estejam situados de forma que não

possam ser pisados, tropeçados, não entrem em contato com bordas afiadas ou peças em movimento ou sejam submetidos a danos ou tensão. Isso reduzirá o risco de quedas acidentais que podem causar ferimentos, e danos ao cabo que podem provocar choques elétricos.
6. Mantenha o cabo e o carregador longe de fontes de calor para evitar danos na estrutura ou nas peças internas.
7. Não deixe que gasolina, óleos, produtos derivados de petróleo, etc. entrem em contato com as partes de plástico. Eles contêm produtos químicos que podem danificar, enfraquecer ou destruir o material plástico.
8. Cabos de extensão não devem ser usados, a menos que seja absolutamente necessário. A utilização inadequada de um cabo de extensão pode resultar em riscos de incêndios e choques elétricos. Se um cabo de extensão tiver que ser usado, verifique:

a. Que os pinos do plugue do cabo de extensão sejam os mesmos em número, tamanho e forma que os do plugue do carregador.

b. Que o cabo de extensão esteja em boa condição elétrica; e

c. Que a bitola do fio seja grande o suficiente para a amperagem da corrente alterna do carregador, conforme especificado abaixo:

Comprimento do Cabo (pés)	25'	50'	100 '
Tamanho da bitola (AWG)	16	16	16

OBSERVAÇÃO: AWG = American Wire Gauge (Escala Americana Normalizada)

9. Não utilize o carregador com um cabo ou plugue danificado; isso poderia causar curtos-circuitos e choques elétricos. Se danificado, o carregador deve ser substituído por um técnico autorizado.
10. Não utilize o carregador caso tenha recebido um golpe, caído, ou danificado de qualquer forma. Leve-o a um técnico autorizado para verificação elétrica para determinar se o carregador está em boas condições de funcionamento.
11. Não desmonte o carregador. Leve-o a um técnico autorizado quando a manutenção ou o conserto é necessário. A montagem incorreta pode resultar em riscos de choques elétricos ou incêndios.
12. Desconecte o carregador da rede elétrica antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza, para reduzir o risco de choques elétricos.
13. Desconecte o carregador da fonte de energia quando não estiver em uso. Isso reduzirá o risco de choques elétricos ou danos ao carregador se objetos de metal entrarem em contato com a abertura. Também evitará danos ao carregador durante oscilações de energia.
14. Risco de choque elétrico. Não toque na parte não isolada do

conector de saída ou no terminal não isolado da bateria.
15. Guarde estas instruções. Consulte-as com frequência e use-as para instruir outros que queiram usar esta ferramenta. Se você emprestar a ferramenta a alguém, empreste também este manual de instruções para evitar o uso indevido do aparelho e possíveis lesões.

Instruções importantes de segurança

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES
Este manual contém instruções importantes de segurança e de operação para o carregador de bateria HYCH3S1261500G.

1. Antes de usar o carregador de bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador de bateria, na bateria e na ferramenta.
2. Para reduzir o risco de lesões, carregue apenas baterias de lítio-íon MAGLITHION 12V. Outros tipos de baterias podem explodir, causando ferimentos ou danos.

Características

Por favor, consulte a fig.1 para familiarizar-se com os principais componentes desta ferramenta antes de usá-la.

1. Comutador Martelo/Broca
2. Mandril SDS
3. Gatilho Interruptor
4. Interruptor de Avanço/Retrocesso
5. Bateria
6. Carregador

Montagem

⚠ **Cuidado:** Sempre certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes da montagem, incluindo a inserção ou remoção da bateria.

Instalando ou removendo a bateria

1. Para remover a bateria, retire-a da ferramenta enquanto pressiona as abas em ambos os lados da bateria.
2. Para inserir a bateria, alinhe as balizas na parte superior da bateria com as ranhuras da estrutura e deslize-a em seu lugar. Sempre insira-a até que se trave em sua posição, com um ruído de “clique”. Puxe levemente a bateria para garantir que ela está travada no lugar e que não cairá acidentalmente do aparelho, causando uma lesão.
3. Não force a inserção da bateria. Se a bateria não deslizar facilmente, ela não está sendo inserida corretamente.

Inserindo/Removendo Brocas

Esta ferramenta tem um mandril de aperto rápido (sem chave) que permite mudanças de brocas mais rápidas e convenientes.
1. Inserindo uma broca: segure o anel posterior do mandril e gire o anel frontal em sentido anti-horário para abrir a garra do mandril. Abra a garra o suficiente para ajustar a broca desejada. Certifique-se de que a broca esteja inserida de tal modo que a garra do mandril segure a parte lisa da broca.
2. Removendo uma broca: gire o anel frontal do mandril em sentido horário com a mão até que esteja suficientemente apertado enquanto segura firmemente o anel posterior.

Operação

Ligar e Desligar

Certifique-se de que a ferramenta esteja em bom estado.
O gatilho interruptor desta ferramenta possui controle de velocidade variável. Lentamente pressione o gatilho interruptor, a ferramenta ligará e funcionará em velocidade crescente. A ferramenta atinge sua velocidade máxima quando o gatilho está completamente pressionado. Soltar totalmente o gatilho desligará a ferramenta.

Seleção de Avanço/Retrocesso

O sentido de rotação da ferramenta pode ser configurado empurrando o seletor de avanço/retrocesso para a esquerda ou para a direita. Isso só pode ser feito quando a ferramenta tiver parado completamente.

Colocar o seletor na posição central irá bloquear o interruptor e evitará a partida acidental da ferramenta.

Ajuste de torque

1. Esta ferramenta possui ajuste de torque variável, controlado pelo anel de ajuste de torque.
2. O torque de saída pode ser aumentado ou diminuído por meio da rotação do anel de ajuste de torque, de acordo com o necessidade do material trabalhado. Os ajustes de torque são indicados por números no anel de ajuste, alinhados com a seta na estrutura do equipamento. Um número maior indica um ajuste de torque mais alto. (O símbolo da perfuração " " indica o ajuste mais alto de torque)
3. Isso permitirá um melhor controle quando utilizar a ferramenta como uma chave de fenda (impedirá o demasiado aperto dos parafusos).

Aparafusar

1. Prenda a peça de trabalho.
2. Faça furos-guia para parafusos maiores ou quando apertar parafusos em madeiras duras.
3. Exerça suficiente pressão para iniciar a entrada do parafuso e mantê-lo girando. Não force o parafuso. Deixe a ferramenta fazer o trabalho.
4. Utilize uma velocidade que não irá escoriar a cabeça do parafuso ou quebrar o parafuso. Mantenha o equilíbrio de seu corpo.

<u>Perfurações</u>

Perfuração de Metais
1. Para o melhor desempenho, use brocas de aço de alta velocidade para furar aço ou metais.
2. Gire o anel de ajuste de torque para uma configuração adequada no modo de perfuração.
3. Prenda a peça de trabalho em sua posição antes de executar a ferramenta.
4. Faça uma marcação central para marcar o lugar do furo na peça de trabalho.
5. Comece a furar em uma velocidade baixa para evitar que a broca deslize e saia do ponto inicial.
6. Mantenha a velocidade e pressão tais que permitam furar sem superaquecer a broca. Aplicar demasiada pressão ocasionará o superaquecimento da broca, o desgaste do rolamento, brocas torcidas ou queimadas, furos descentralizados ou de formato irregular.
7. Quando fizer furos grandes em metais, é recomendável furar com uma broca pequena, no início. Logo, finalize com uma broca maior. Também lubrifique a broca com óleo para melhorar a capacidade de furar e aumentar a vida útil da broca.

Furando Madeiras

1. Para o melhor desempenho, use brocas de aço de alta velocidade para furar madeiras.
2. Gire o anel de ajuste de torque para uma configuração adequada no modo de perfuração.
3. Prenda a peça de trabalho para evitar que esta se mova enquanto fura.
4. Comece a furar em uma velocidade muito baixa para evitar que a broca deslize e saia do ponto inicial. Aumente a velocidade conforme a broca avança sobre o material.
5. Quando furar através de buracos, coloque um bloco de madeira atrás da peça de trabalho para evitar bordas desiguais ou estilhaçadas do lado de trás do furo.
6. Não bloqueie o gatilho na posição “ligado” (“on”) quando a furadeira precisar ser parada subitamente.

Proteção de sobrecarga

A ferramenta está equipada com um dispositivo de proteção de sobrecarga/superaquecimento. Quando a ferramenta é forçada a trabalhar com uma carga excessiva, o dispositivo de proteção será ativado automaticamente para desligar o fornecimento de energia. Se isso ocorrer, desligue a ferramenta e ligue-a novamente para retomar o trabalho, certifique-se de somente aplicar uma carga de trabalho adequada para a ferramenta. Quando a ferramenta funciona sob uma carga pesada por um longo período de tempo, a temperatura da ferramenta ou da bateria aumentará de forma significativa. O dispositivo de proteção será ativado a uma temperatura pré-configurada para proteger tanto a ferramenta como a bateria. Se isso ocorrer, desligue a ferramenta e espere até que ela esfrie à temperatura ambiente e retome o trabalho.
Observação: se a tensão da bateria cair para 7,5V, o dispositivo de proteção também será ativado. Nesse caso, remova a bateria e carregue-a totalmente antes de utilizar novamente.

Precauções adicionais para o carregador e para a bateria

1. Não carregue a bateria quando a temperatura for inferior a 10°C (50°F) ou superior a 40°C (104°F).
2. Não tente usar um transformador, um gerador de energia ou uma tomada de corrente direta (DC).
3. Não permita que nada cubra ou obstrua as aberturas do carregador.
4. Sempre proteja os terminais da bateria quando a bateria não é utilizada.
5. Não provoque curtos-circuitos na bateria.
6. Não toque nos terminais com qualquer material condutor.
7. Evite guardar a bateria em um local com outros objetos de metal,

como pregos, moedas, etc.
8. Não exponha a bateria a água ou chuva.

Atenção!
Um curto da bateria pode causar um grande fluxo de corrente, superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo um colapso de energia.

9. Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).
10. Não incinere a bateria, mesmo se ela estiver severamente danificada ou completamente desgastada. A bateria pode explodir e provocar um incêndio.
11. Tenha cuidado para não deixar a bateria cair; não sacuda ou golpeie a bateria.
12. Não carregue dentro de uma caixa ou dentro de qualquer tipo de recipiente. A bateria deve ser colocada em uma área bem ventilada durante a carga.

Carregador e Diagnóstico

Observação: Baterias recém-compradas não estão completamente carregadas e devem ser carregadas antes de usá-las com ferramentas sem fio.

1. Ligue o carregador de bateria na fonte de voltagem AC adequada.
2. Insira a bateria de modo que as balizas da bateria deslizem nas ranhuras do carregador de bateria. Insira totalmente o cartucho no carregador.
3. Quando a bateria estiver inserida, a luz de carga verde piscará, indicando que o carregador iniciou o ciclo de carga. A luz verde contínua indica que a bateria está totalmente carregada e deve ser retirada do carregador.
4. A luz vermelha contínua depois de inserir a bateria indica que a bateria está muito quente ou muito fria para ser carregada. Uma vez que a bateria tenha arrefecido, a luz vermelha se desligará e a luz verde se acenderá piscando, indicando o início do ciclo de carga.
5. A luz vermelha piscando depois de inserir a bateria indica que a bateria não está inserida corretamente ou que a bateria está defeituosa e precisa ser substituída. Por favor, descarte a bateria defeituosa como recomenda-se neste manual.
6. Após a carga, desconecte o carregador da fonte de energia.
7. Outras dicas para prolongar a vida da bateria: Não armazene as baterias totalmente descarregadas. Carregue-as completamente antes de guardá-las.

Informações Importantes Sobre a Bateria: Descartando a Bateria

As baterias são de íons de lítio recarregáveis. Certas leis locais, estaduais e federais proíbem a eliminação destas baterias em lixos comuns.
Consulte as autoridades locais para opções de eliminação/reciclagem.

Manutenção

Atenção: A manutenção preventiva realizada por pessoas não autorizadas pode resultar na má colocação de fios e componentes internos que podem causar graves perigos.

Cuidado!
Sempre certifique-se de que a ferramenta esteja desligada e a bateria removida da ferramenta antes de realizar inspeções ou manutenções.
Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta com ar comprimido seco. Não tente limpar inserindo objetos pon tiagudos através das aberturas.

Cuidado!
Alguns produtos de limpeza e solventes podem danificar as peças de plástico. Alguns destes produtos são: gasolina, tetracloreto de carbono, solventes de limpeza clorados, amônia e detergentes domésticos que contêm amônia.

Acessórios

Manual de instruções	1unidade
Carregador	1unidade

Especificações

Modelo: FP-55BIK
Voltagem: 12V-DC
Velocidade sem carga: 0-750 RPM
Taxa de impacto: 0-4000BPM
Tipo de Bateria: 1300 mAh Li-ion
Entrada do carregador: Bi-volt, 50-60Hz, 40W
Saída do carregador: 12VDC, 1,5A